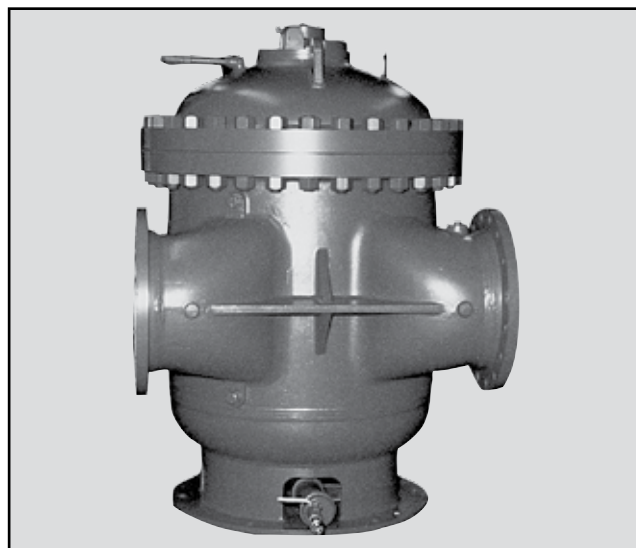


Измеритель **Smith Meter®**, модель **M16** – это шестнадцатидюймовый прямооточный лопастный объемный расходомер с двойным корпусом. Он входит в серию *Crude Transportation (СТ)* больших расходомеров объемного типа.

В конструкцию расходомеров объемного типа серии *Crude Transportation* внесен целый ряд инноваций, включая облегченные лопасти, полноразмерные прокладки для компенсации износа, покрытые составом *Arm alloy* ролики и кулачок, а также пальцы роликов из карбида вольфрама, которые увеличивают срок службы в самых неблагоприятных условиях эксплуатации.

Приборы серии *Crude Transportation* предназначены для смешивания, дозирования, обнаружения утечек, а также для традиционной коммерческой транспортировки сырой нефти и нефтепродуктов.



Модель M16-S3

Характеристики

- **Зазоры измерителя для высокой вязкости.** Расширение рабочего диапазона при максимальном расходе от 200 до 2000 мПа•с.
- **Зазоры измерителя для эксплуатации при высокой температуре.** Расширение диапазона рабочих температур от 41 до 93°C (от 105 до 200°F).
- **Цельнометаллическое исполнение.** Для рабочих температур свыше 93°C (200°F).
- **Конструкция, соответствующая требованиям NACE (Национальной ассоциации специалистов по коррозии).** Поставляются специальные компоненты для выполнения требований стандарта NACE MR-01-75.

Технические характеристики эксплуатации

Максимальный расход

	баррель/ч	м³/ч
Режим постоянной нагрузки — стандартное исполнение	12500	2000
Режим постоянной нагрузки — цельнометаллическое исполнение	9375	1500

Минимальный расход – типовые характеристики

Линейность ¹	Ед. змерения	Вязкость (сантипуаз – мПа•с)				
		1	5	20	100	200
±0,15%	баррель/ч	1400	560	140	36	18,0
	м³/ч	222	89	22	6	2,9
±0,25%	баррель/ч	1050	420	105	27	14,0
	м³/ч	167	67	17	4	2,2
±0,50%	баррель/ч	700	280	70	18	10,0
	м³/ч	111	45	11	3	1,6

Повторяемость

±0,02%

Вязкость

Стандартное исполнение: не более 200 мПа•с² (1000 с по универсальному вискозиметру Сейболта).

По специальному заказу: не более 2 Па•с (10000 с по универсальному вискозиметру Сейболта) – указать «Зазоры измерителя для высокой вязкости».

Свыше 2 Па•с: укажите «Зазоры измерителя для высокой вязкости» и уменьшите максимальный расход прямо пропорционально вязкости свыше 2 Па•с (например, при 4 Па•с укажите 50% от нормального номинала режима постоянной нагрузки – 6250 баррелей в час).

¹ На основе максимального расхода 12500 баррелей в час (2000 м³/ч).

² 1000 мПа•с.

Диапазоны температур

Эксплуатация:

Стандартное исполнение, стандартные зазоры измерителя:
от -29 до 41°C (от -20 до 105°F).

Стандартное исполнение, зазоры измерителя для эксплуатации при высокой температуре:
от -29 до 93°C (от -20 до 200°F).

Цельнометаллическое исполнение, стандартные зазоры измерителя:
от -29 до 205°C (от -20 до 400°F).

Эластомеры:

Бутадиенакрилонитрильный каучук: от -29 до 108°C (от -20 до 255°F).

Витон: от -12 до 205°C (от 10 до 400°F).

Зубчатая передача измерителя

Один баррель или 50 декалитров за один оборот выходного вала калибратора измерителя.

Максимальное рабочее давление

Модель	Фланец	Фунт на кв. дюйм	кПа
M16-S3	150	285 ³	1965 ³
M16-S5	300	300	2068
M16-S6	300	740 ³	5102 ³

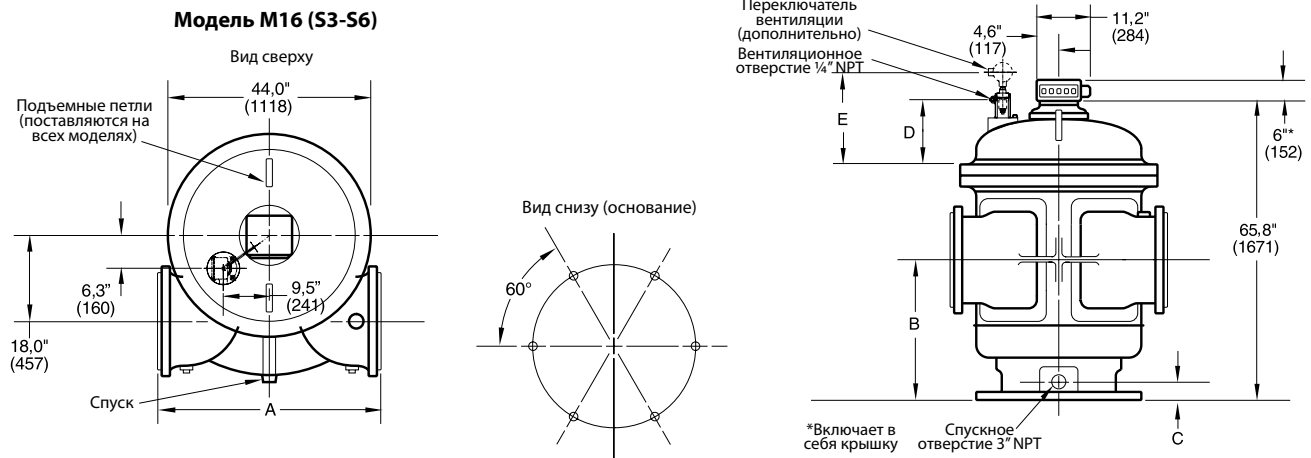
Примечание. Класс фланца по стандарту ANSI B16.5, фланец с выступом.

Установка

Рекомендуется защищать измеритель с помощью соответствующего сетчатого фильтра.

Габаритные размеры

Дюймы (мм)



Отверстия под анкерные болты измерителя

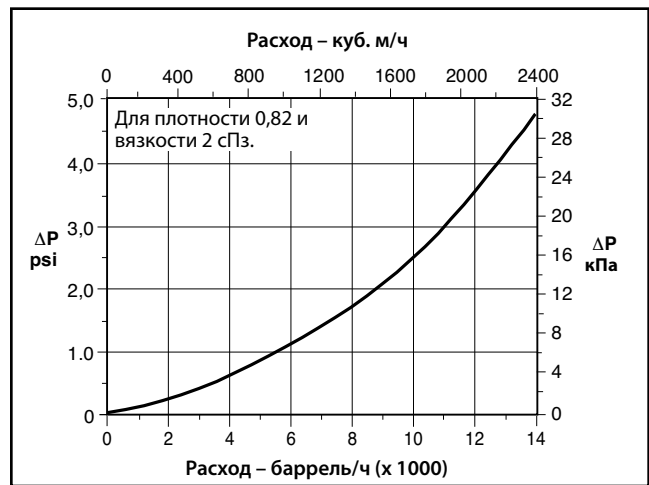
Отверстия под болты 6 - 1-1/8 дюйма (29) на диаметре расположения крепежных болтов 33,0 дюйма (838)

Примечание. Габаритные размеры указаны в дюймах с точностью до одной десятой (миллиметры с точностью до ближайшего целого значения). Размеры каждой детали показаны на основе независимых измерений по соответствующим инженерным чертежам.

Модель	A	B	C	D	E	Масса – фунты (кг)
M16-S3	46,0" (1168)	30,5" (775)	3,5" (89)	14,0" (355)	19,4" (493)	6505 (2927)
M16-S5	46,0" (1168)	30,5" (775)	3,5" (89)	14,0" (355)	19,4" (493)	7400 (3330)
M16-S6	47,0" (1194)	30,5" (775)	4,0" (102)	14,4" (366)	19,8" (503)	9600 (4320)

3 Максимальное рабочее давление при температуре 38°C (100°F).

Перепад давления (ΔP)



Материалы конструкции

Исполнение	Корпус	Внутренние детали	Уплотнения
Стандартное	Сталь	Чугун, сталь, нержавеющая сталь, алюминий	Бутадиенакрилонитрильный каучук, витон или тефлон
Цельнометаллическое	Сталь	Исключить алюминий	Бутадиенакрилонитрильный каучук, витон или тефлон

Информация для заказа

Применение	Дозирование, налив, смешивание, инвентаризация, коммерческая транспортировка и т. д.
Условия эксплуатации	Жидкость — наименование и уд. вес, диапазон расхода ⁴ , диапазон температур ⁴ , диапазон вязкости ⁴ , максимальное рабочее давление.
Уплотнения	Бутадиенакрилонитрильный каучук или витон
Единицы регистрации	Галлоны, баррели, кубические метры, тонны
Направление потока	Стандартным является направление потока слева направо (если смотреть сверху). Приборы поставляются с этим направлением потока, если специально не указано противоположное направление.
Приспособления и принадлежности	По требованию.

⁴ Укажите: минимальное/номинальное/максимальное значение.

Изменения, внесенные в изд./ред. SS01021RU 0.7 (2/10):

Стр. 2 — изменено максимальное рабочее давление для модели M16-S6 (в фунтах на кв. дюйм и кПа).
Editorial Change - 10/27/2010 - page 2, dimensions of A corrected.

Технические данные, приведенные в настоящем документе, могут меняться без уведомления. При использовании этих данных необходимо проверить у производителя их актуальность. В противном случае производитель не несет ответственности за использование технических данных, которые могли измениться или утратить свою силу.

Контактная информация может меняться. Чтобы получить актуальную контактную информацию, зайдите на наш Интернет-сайт www.fmctechnologies.com/measurementsolutions и щелкните ссылку Contact Us в левой колонке.

Штаб-квартира:

500 North Sam Houston Parkway West, Suite 100, Houston, TX 77067 USA, телефон: +1 (281) 260 2190, факс: +1 (281) 260 2191

Газиомерительные продукты:

Эри (Пенсильвания, США) +1 (814) 898 5000
Эллербек (Германия) +49 (4101) 3040
Тетфорд (Великобритания) +44 (1842) 822900
Конгсберг (Норвегия) +47 (32) 28 67 00
Буэнос-Айрес (Аргентина) +54 (11) 4312 4736

Комплексные системы измерения:

Корпус-Кристи (Техас, США) +1 (361) 289 3400
Конгсберг (Норвегия) +47 (32) 28 67 00
Дубай (ОАЭ) +971 (4) 883 0303

Продукты для измерения жидкостей:

Эри (Пенсильвания, США) +1 (814) 898 5000
Лос-Анджелес (Калифорния, США) +1 (310) 328 1236
Эллербек (Германия) +49 (4101) 3040
Слаф (Великобритания) +44 (1628) 603205
Барселона (Испания) +34 (93) 201 0989
Москва (Россия) +7 (495) 5648705
Мельбурн (Австралия) +61 (3) 9807 2818

Пекин (Китай) +86 (10) 6500 2251

Сингапур +65 6861 3011

Ченнай (Индия) +91 (44) 450 4400

Посетите наш Интернет-сайт по адресу www.fmctechnologies.com/measurementsolutions